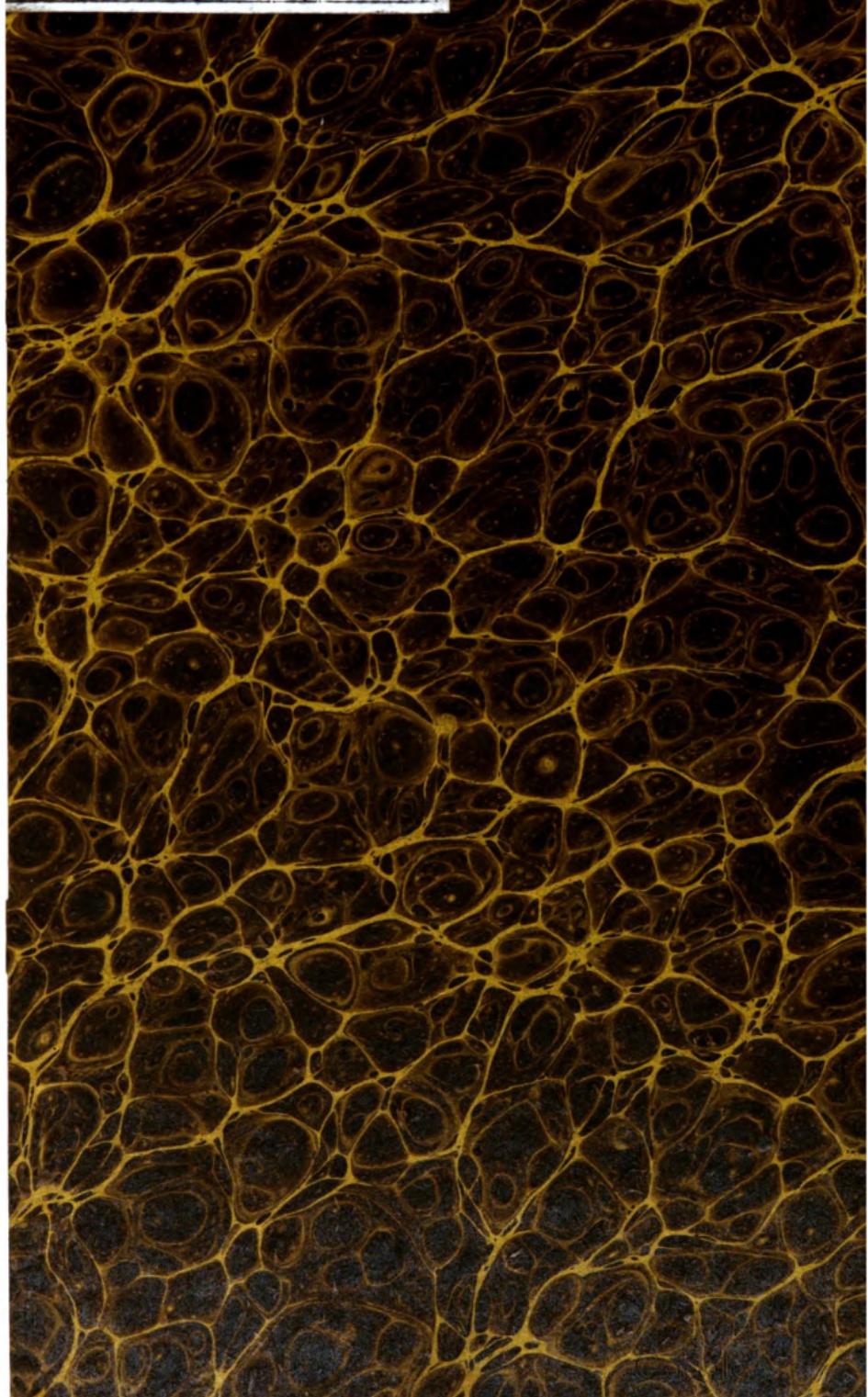


NATIONALBIBLIOTHEK  
IN WIEN

136868-B

ALT-





**136868-B**

Digitized by Google



38

GYÓGYSZERES ÉRTEKEZÉSEK  
129. E. 490. A'  
**MIGANY IODATRÓL**  
(HYDRARGYRUM IODATUM)  
ÉS A'  
**FŐJTÓSÁVAS NAMAGRÓL**  
(NITRAS LIXIVAE),

MELLYEKET  
MAGYAR KIRÁLYI TUDOMÁNYOS EGYETEM' ORVOSI  
KARÁNAK KÉMIAI OKTATÓ INTEZETÉBEN  
KÉSZÍTETT

ÉS  
KÖZÖNSÉGESEN ELMONDOTT  
**ANGYAL ANTAL,**  
Esztergom, Esztergomi Nevedék Gyógyszeres.

Szent Iván hava 15<sup>ként</sup> 1836. Esztendőben.

---

**PESTEN,**  
**TRATTNER KÁROLYI NYOMTATÁSA.**  
ÚRI UTZA 612.

## THE CATHOLIC CHURCH

IN  
THE  
UNITED STATES OF AMERICA

BY

JOHN J. MC DONALD, D.D.



NEW YORK

PRINTED FOR THE AUTHOR  
BY THE CATHOLIC PRINTING COMPANY  
1870

THE UNIVERSITY PRESS

J. R. T. H. & S. & CO.

1870. Price \$1.00

and may be had at all Booksellers and Stationers.

THE UNIVERSITY PRESS

ESTATE OF MARY ANN MC DONALD  
1870. Price \$1.00

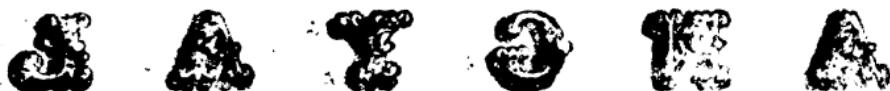
**TEKINTETES, NEMZETEES, ÉS VITÉZLÓ  
SIKABÁNYI**

**A J G Y A K**  
**NEMZETSEGNEK,  
IFJUSÁGA GYÁMJAÍNAK  
TISZTELVE SZERETETT**  
**ATTYAFIAÍNAK  
ÓSZINTE HÁLADATOSSÁGA  
BÚZGÓ JELÉÚL  
AJÁNLJA**

**A' MÁDÓ.**

TERKINTETESE, NEMESESE, ES VITÉZŐ

SAKABÁNYA



MENNETBEGÉNÉK,  
HUSÁGA GYÁMIAINK

• TISZTELETRE KERÜLTETT

KAYTAUTTA  
GÁNDI HÁLADÓSSÁGA

• REXÉD ZALÁGI

ANNA

meztelen az egy körülbelül tizenötötvenötöngötű rétegben  
szűk felületeketől előjárásban (A címu uti-  
cius diliutus) olvasztatik, szóval meg lezár-  
ható, pedig a gyakorlatban a mérleges  
gibeg **Higany Ibolat** (Hydrargyrum iodatum)

(Hydrargyrum iodatum, Hydriodum sive iodatum)

**I.**: Izs vörönszínű önberekezővölgye a neki  
szolgálminták Záldlányon (Györgymárványból)  
aztán a (Bogolyú) családi Hárulyabari (gyógy-  
tiszt) legyedile a's Hárulya-hegy, nem külön-  
ben az Ibelével (Ipolihely) sík területen elterül-  
ő többé vagy fél többé visszerekkel készül fejező  
elav. Az első összefektetését l. q. Higany Iboz  
fát, melyet enye mesterművész részben  
nyemnek (magisterium) választék, Későn  
módok szerént állítottak raktárba, amit a zseb-

-szőrökkel, Higanyról és gyümölcsökkel Higany  
és Iboz összessége teljes egységek mezejéről  
agyant (cukortartással, rizomával) rögzítve, vagy életre  
(szegregálva), hagyják a töltésekben kis postó  
kielejtés nélkül elbáhn i hossz (szélesség) 120 cm hosszú  
menni hosszúra mögött. Ha a hárulya gyökkések  
tömpedéseképpen vannak, akkor a hárulya  
szor. Keszür azon részleteket, amelyek  
vétkezendő módon, melyeket a gyógytudomány  
meggyenesítés alá szed véget, loddas intaddas

ugyan is egy kényelmes monnyiségű tiszta Higany feleresztett Fojtósavban (*Acidum nitricum dilutum*) olvasztatik, azon meg jegyzéssel, hogy egy kevés Higany olvadatlanul hátra maradjon, <sup>1600</sup> amit jelez, hogy a folyadékban (*Foijosavban* ill. *Higanyban*) pedig elégjő vagyon (*felszívályásához* nincs szüksége).

Itten e Rövetkező törvény áll:  
Fojtósavnak egyik része önműködőként hagyja (*Oxygenium*) a Higanyt, úgyenlően felszívja Higant, melyet a magas elhengedésben a Fojtósavban felolvadtan folytatásban Higant húzza, amelyben a rövid folyékonyt jegesedik, a második az olvadás, köszönhetően önkülön vált Fojtó (*Aqua*), kevés Savítóval, egyeségeben utazva, mint Fojtósavban, gyorsan, sárgra szesz képben, el hantásállásba, ahol dobott tiszta, általánosan használt jegékkel aligendő tiszta, lepárolt Vízben (*Aqua destillata simplex*), sőt, varrottak, sérülékpáros, szivártos (*filtrum*), általánosan használt folyadékba, ibolyagyúlatban, van Hamag olvadék, (*solutio Cali hydratioris*), mindenkorán a folyadékban, ahol egy rövid folyadék képződik, melyről egyszerűen a Víztől külön, választatva, lepárolt Vízzel helyesen ki édesítetik, a mit megtudhatni abból, hogy ha az ált szivárgott

folyadék a' hozzá adatott folyó Húgyag (Ammonia pura liquida) által többé meg nem zavarodik; mi után a' kiédesített tsapadék a' világosságtul 'oltalmaztatván, 'árnyékos helyen tökélletesen megszárítatik, 's fekete papirossal be vont üvegbe el tétezik.

### *Alkat magyarásátya:*

#### Fojtósavas Higats

<u>Fojtósav</u>	<u>Higats</u>	<u>Higanybél-</u> <u>las, mely</u>
<b>1. Fojtósavas Hamag meg</b>	<b>2. Vir</b>	<b>Savító Higany Gyűlő Iboló</b>
		<b>Ibológyúlatav</b>

#### Ibológyúlatasavas Hamag.

Ha a' fojtósavas olvadékjához ibológyúlatasavas Hamag olvadék keveretetik, több rendbéli bontakozásak (Analyses), és összvekötötések (Syntheses) történnek; nevezetesen :

1ször A' Fojtósav a' Higatstól külön válván összveköti magát a' Hamaggal, 's formál fojtósavas Hamagot (Nitras Lixiviae, vel Nitrum).

2szor A' Hamagtól külömbválasztatott Ibológyúlatasav és Higats egymást kölcsönösen elbontyák, a' midőn az utolsónak Saví-

tója az elsőnek Gyúlójaval Vizet formál; mi után

**3. sor A' szabadult Ibold, és Higany egymással egyesülvén, a' fűt említett összekötetésű készítményt alakíták.**

**Tulajdonságai:** az Hamanyibolat egy világos sárgás zöld színű port képez, melly szagtalan, 's csak nem íztelel. Vizben, és Langban olvaszthatatlan, a' világosságnak kitételre sötétzöld szint vált; tüzön fel hevítre vereszes szint kap, meg olyad és elrepítetik. **Ön súlyos, 7,75.**

Vegy alkotó Részei: Geiger

és Berzéljus szerint

Higany 1 parány = 200.	100 szemben
Ibold 1 parány = 125.	= 37, 43.

**Stöchiometriai Számja: 325.** 100, 00.

**Üjratestszervben működő löszemmel**  
-Enősförben a higany a gyűjtőszervben megfogadva  
-tartásba kerülve az üjhárta "a" részére kerülve a

száraz földön, ahol az erdőkben a gyöngyök  
száraz földön, ahol az erdőkben a gyöngyök  
száraz földön, ahol az erdőkben a gyöngyök  
száraz földön, ahol az erdőkben a gyöngyök

## Fojtósavas Hamag,

### Nitras Lixiviale vel Kali,

(Kali nitricum, Nitrum.)

**Ezen Só** már a' régi időkben esményes  
vala, mint hogy Ásiában, Chiliben, 's több  
helyeken bónén találhatik, de ennek előtte  
azénsavas Szikaggal (Carbuncus Sodaæ) gyak-  
ran felterelte tette. Görög mén 8-ik Században  
belölle Fojtósavat (Acidum nitricum) készí-  
tett.

Legelső volt pedig Baco Róger, ki is a'  
13-ik században ezen Sónak valódi termé-  
szetét kitapogatá. — Több helyeken talál-  
tatható a' föld színén, különösen a' meleg  
éghajlat alatt lévő tartományokban, ú. m.  
Magyar országban, Apúliában, Nyugat — An-  
diában, 's a' t. nagy meredek ségben ásatik;  
továbbá találhatik az iaszapok és mestágos  
földekben, Istállókban, és ganéjos, nöleg  
ágyakban: elő fordul felolvadva is némely  
vízékbén p?30° némely Budapest kút: és álló  
Vizekben. Továbbá találhatik többséle nö-

vevény nedveiben: ú. m. a' napra forgóban (*Helianthus annuus*), a' dohányban (*Nicotiana*), a' jégvirágban (*Mesembryanthemum crystallinum*), a', szaka savarban (*Salsola Soda*), és több más növevényekben.

Mesterség által nagy mennyiségben készül a' Salétronfőző házakban, a' holott és ganéjos földbül, elrodthatott állati rézekbül, hamuból, megrodthatott növevényekbül, 's a' t. egy vegyület készítetik; ezen vegyület hives, szellős, és árnyékos helyen halmokba rakkatik, vagy pedig falak formálatnak belölle, mellyek az eső behatásai ellen egy fedezettel békéríttatnak; időről időre ezen halmok vagy falak felforgattatnak, vagy több helyeken keresztről juggattatnak, 's húggyal nedvesítettével néhány esztendők elfolyta után a' Salétron készítésére fordítatnak.—

Az eképpén elkészült föld hideg vízzel nagy deszka kádakban kilúgeztatik (elixatur); a' leszivárogtatott lúg fa hamura öntöttével, ált szűretik, 's jegesedés pontyóig elpárologtatik.

A' meteg lúgból levált jegek különöztetnek, miután a' folyadék jegesedés végett

hives helyre férő tétezik. — Abban az esetben pedig, ha nélkülöntől a lúg sok Mészág tartalmú volna, elbontatják kénészavas Hamag által: a miódon a külön vált kénészavas Mészág (v. gipsz) a folyadéktól külön választatik. Az illy módon nyert só nyers, v. tiszta talan Salétrömnak (*Nitrum crudum*) nevezik. Ólakból ill. növényekből.

Ezen Só forró vizben újolag való felolvásztás, és ált szívárogtatás által a vonaládekos részektől, és a közzéje elegyedett idegen Sóktól megtisztítatván, elpárologtatás által jegesítik.

Nagy mennyiségben igen cseleirányosan tisztítatik e következő módon: 100 rész tiszta talan Salétröm durva porrá töretvéh 20 rész hideg vizben egy fa edényben 2 v. 3 napig tartó áztatás által gyakori felkeverés közben felolvásztatik! az folyadék leszáratvén, újont 10 rész hideg viz töltetik, a még fel nem olvadt Sóra később még 5 rész viz töltetik reá, a miódon az ált szívárogtatott folyadék a tudva lévő módon jegesítik. Már most a támadott jegék kevés forró vizben újolag felolvásztatván meghütés által lapározódnak (*crystallisantur*). A használandó forró vizben  $\frac{1}{200}$  rész enyv

is olvasztathatik fel, a' hignak meg derítése  
 (Clanificatio) kedvéért, De tökéletes kémiai  
 tisztaságú Sót csak úgy lehet nyerni, ha az  
 említett Só olvadékja a' közzé elegyedett  
 idegen Sóktól főjósavas Ezüsttag (Nitras Ar-  
 gentici) és sojtósavas Sulyag (Nitras Barytae)  
 hozzá adása által megtisztítatik.

A' kereskedésben elő forduló Hamag többnyire, még Mészanyzoldlet-  
 tel (Chloridum Calcii) és Keseraggal (Ma-  
 gnesia), van tisztálatlanodva, mellyre nézve  
 orvosi használásra szükség, hogy megtisztítasson.

En tisztítása módját e' következendő  
 módon vittem végbe: vettetem 20 laj arubéli  
 sojtósavas Hamagot, melyet kétszer annyi  
 mennyiségi forró lepárolt vizben felolvaz-  
 ják; a' forró olvadékot ált szivárogtafvan  
 egy tálban szünet nélkül való kavarás köz-  
 ben meghútöttem; a' midén a' tisztta Salét-  
 rom apró jegekben külön vált; a' több ide-  
 gen Só része pedig, ugy minden sósavas  
 Hamag (Murias Lixivae) és sósavas Keserag  
 (Murias Magnesiae) az olvadékban hátra  
 maradtok. — A' támadott apró jegeket keyves  
 forró Vizben ujolag felolvastam, az olúhoz  
 mind addig tsepegtettem, sojtósavas Sulyagot

(Solutio Nitratis Barytae), míg tőük isapadék támádott; azután fojtósavas Ezüsttag olvadékkot (Solutio Nitratis Argentici) tisztegezők beléje; végül szénsavas Hamagon ált szúrvén a' folyadékot lássu tüzön való elpárologtatás után jegesedés végett hives helyre ki tettek; a' támadott jegeket a' folyadéktól külön választván meg szárítva eltévém.

*Tudajdonságai:* a' fojtósavas Hamag hat lapú párhúzomos kúp oszlopokban lapározódik, jegesedés Víz hűtői, melyeknek két lapjai a' többiekkel szélessebbek; üveg fényük, szintelenek, átlátszók; enyhessős izü, és hűtő; a' levegőben nem változó. Vízben szembe tűnő hideg támásztása közben fel olvad: fel olvasztatására hét rész hideg és két rész fürdő, víz nagyobb fokú, hévnél megkegyedik; melyet meg hűtésé után egy rövid szöküfű tömegére megkegyedik; nagy tüzben egészten elhomlik, a' mielőn sok Sav vízben megfojtás, Sav fojtódik ki, tisztítja Hamagot (Kali) hagyván maga, után hárítja. Szép pörkölkedésről végő járatokkal, hevíttetégen előfordul. gibusz nedvességtől is védekezik, s tisztítja a hőszigetelést.

*Tisztítása* ki tetszik, hogy ha a' jegék szintelenek, a' levegőben meg nem nyitkúlnak

's két rész forró Vízben tükkellősen felolvadnak, és végül ha vizes olvadéka szén-savas Hamag (Kali carbonicum), fojtósavas Sulyag, és fojtósavas Ezüsttag által megnevezett savartatik.

**Alkotó részei Geiger szerént** : **Berpékius szerént** :

Fojtósav 1 parány = 54.	Műilitás. Számukorai
Hamag 1 parány = 48.	= 49. 4.

**Vauquelin és Kiryán szerént** : **Szombathelyen** :

Fojtósav	= 50,	13.13
Hamag	= 43,	7.14
Víz	= 5,	0.
	100,	0.

**Hasonnállatás** ezen Sónak sokfelé ugyanmint orvosi szer formájában fejelvásztva kisimny adágokban nagy ügyelettel belső képpen, a Gyógyszertárakban Fojtósav körül szítsére, és Serpenyőben megolvastva hűtődég ásany lemezre való tsepegtetés által a Saléstrom pogatsáskák (Nitrum Tabulatum) formálására; a gazdaságban pedig a nyers húsok bésőzésára, 's a t. fordítatik; végül a puskapor előállításánál, melly által hat pa-

rány Salétromból , egy parány Szénporból ,  
és egy parány Kénből . Nem különben  
külömféle tüzi játékoknál is elmulhatatlanul  
szükséges szerűl szolgál .









**Österreichische Nationalbibliothek**



+Z155407008

